

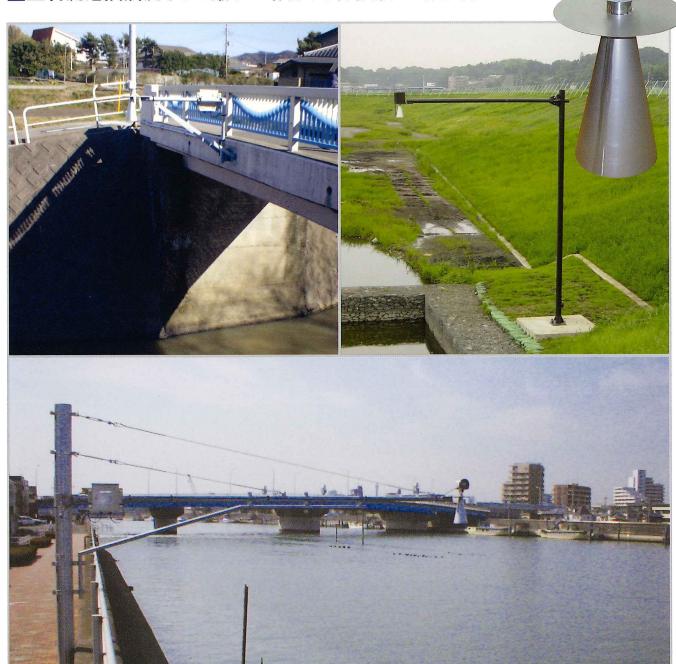
MIR-1

電波水位計

- ■気温等、環境の影響を受ずに、安定した測定が可能
- ■人体や環境に影響のない微弱電波を使用
- ■シンプルで小型・軽量な構成(トランスミッタ部、アンテナー体型)

■土石流危険渓流などの厳しい環境でも非接触で測定可能





概要

MIR-1はパルス伝搬時間計測方式の電波水位計です。

マイクロ波を使用して計測するため、環境条件、測定対象の温度等に影響を受けることがなく、河川等において、安定した水位計測を行うことが可能です。

本装置のマイクロ波の強度は電波法の規制対象外である微弱電波*を 使用しているので、人体や環境にも影響を与えることがなく、使用する 場所に制約がありません。

※電波法施行規則において、微弱電波として定められている電界強度は、

本装置で使用する周波数(5.8GHz)では、3m離れた地点で35 μ V/m以下です。

原理

MIR-1から送信されたマイクロ波パルスは水面まで伝搬し、水面で反射されたのち、受信されます。送信から受信までの伝搬時間の1/2に電波の速度を掛けることにより水面までの距離が計測されます。

この距離を本体から河床までの距離から減算することにより、水位を計測します。

仕 様

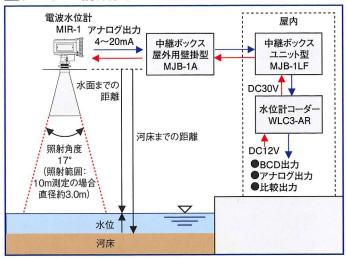
■電波水位計

型名	MIR-1
測定方法	マイクロ波パルスレーダ方式
マイクロ波周波数	5.8GHz
帯域	±0.5GHz
マイクロ波出力電力	微弱電波機器(性能証明取得済、3m地点で35µV/m以下)
アナログ出力信号	DC4~20mA、ハートプロトコル信号付き
アンテナ	8Bコーンアンテナ
測定範囲	0~10m(河川)、0~20m(静水面):不感帯を含む
不感带	フランジ取付位置から下、O.5m
測定精度	±10mm(フランジ取り付け位置から下、0.5m~)
分解能	1mm(表示)
供給電源	DC16~36V(二線式)
消費電流	最大22mA
周囲動作温度	−20℃~+70℃
材質	本体:アルミダイキャスト アンテナ:SUS316
寸法	265W×584H×265D mm
重量	約4.2kg

■水位計コーダー

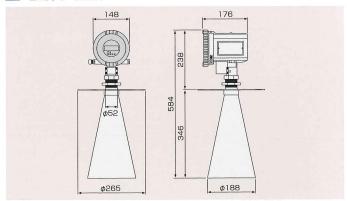
型名	WLC3-AR□-□□□□□□□(□内は、入力数、出力信号種・数で異なる)
入力数	最大2量
入力形式	アナログ電流 DC4~20mA
表示	LCD(タッチパネル付)
操作	タッチパネルによる
処理機能	(a)平均演算 無し 連続(1秒)
	加重 5秒,10秒,15秒(1秒毎)
	移動 1分,5分,10分(2秒毎)
	(b)レベル加減算 -999.999m~+999.999m
出力	シリアル通信信号(RS-232C又はRS-422) 1量
動作電源電圧	①AC100V 50/60Hz ②DC12V ③DC24V※左記の3つより選択
寸法	480W×99H×300D mm(突起部は含まない)
出力(オプション)	
1)アナログ出力	1入力につき2量
	4-20mA、0-5V、0-10mVより選択
2)BCD出力	1入力につき最大2量
	BCD出力5桁奇数パリティ付き
3)比較出力	1入力につき8点分(A,B,C,D≦H及びA,B,C,D≧H)
	無電圧A接点(フォトMOSリレー出力)
4)プリンター	· 記録時間 無し,1,2,5,10,15,20,30分,1,2,3,6時間
	印字容量 約6ヶ月(記録紙:φ50 記録時間:1時間)
5)カード記録	記録媒体 SDカード(最大2GB)
	記録時間 無し,1,2,5,10,15,20,30分,1,2,3,6時間
	記録容量 1分記録1年以上
※オプション出力の最大数	は、出力8量(センサー1入力に対してアナログ2量、BCD2量)、比較接点、ブリンター、カード記録となります。

■システム構成図

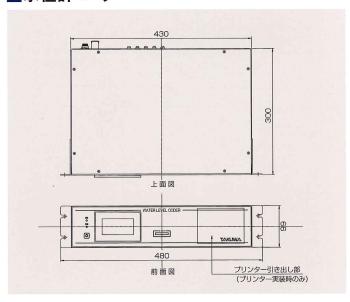


外形図

■電波水位計



■水位計コーダー



このカタログの内容は、改良等の理由により予告なく変更することがあります。

🖺 株式会社 拓 和

お問合せ:info@takuwa.co.jp

東京都千代田区内神田1-4-15 ··· 営業統括本部 ···········本社営業部 ············· ☎03-3291-5870 ☎03-3291-5873 ☎03-3291-5873 FAX 03-3291-5802 社 〒101-0047 FAX 03-3291-5802 FAX 03-3291-5226 FAX 03-3291-5226 システム技術部 ☎03-3291-5874 FAX 03-3291-5801 システム技術部 東京都足立区千住宮元町13-13 千住MKビル5F-札幌市中央区北八条西18-35-100エアリービル2F 仙台市青葉区中央3-10-19 仙台KYビル5F 新潟市中央区米山4-1-23空間ビル4F 名古屋市西区那古野1-14-18那古野ビル北龍216号-大阪市北区田天演3-1-6辰野田天満21-6辰野田の天満21-6辰野田の大海21-6 高松市北国町1-5花間ビル5F 高松市北国町1-5花間ビル5F 満樹同市博多区比地町10-28 茨城県守谷市久保ヶ丘1-1-1 支支支業支 京幌台潟古 〒120-0043 〒060-0008 〒980-0021 ☎03-3870-5301 ☎011-641-8962 ☎022-222-1261 ☎025-241-7110 店店店 FAX 03-3870-5355 東札仙新名大広四 FAX 03-3670-3333 FAX 011-641-8963 FAX 022-222-1262 FAX 025-241-7122 FAX 052-581-5915 営屋 **〒950-0916** 所店店店所店 ☎052-581-2808 **T451-0042** 立阪島国 〒530-0047 〒732-0057 〒760-0072 〒812-0014 **2**06-6365-1881 FAX 06-6363-0084 ☎082-263-3105 ☎087-833-3326 ☎092-472-4260 FAX 082-263-0054 FAX 082-263-0259 FAX 087-861-5318 FAX 092-472-6134 営 九 州 支 新技術開発センタ T302-0104 ☎0297-48-8000 FAX 0297-48-8009

認証取得 ISO9001 新技術開発センター







安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、
で使用前に必ず「取扱説明書」を
よくお読みください。